

عنوان مقاله:

بررسی اثرمقادیر مختلف ترکیبات فضولات گاوی و ضایعات مرکبات برمیزان تولید بیوگاز

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی شریعتی فر - دانشجوی کارشناسی ارشدگروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

جعفر هاشمی - استادیارگروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا طباطبایی کلور - دانشیارگروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

مشکل انرژی امروزه یکی از مشکلات اساسی تمامی کشورهای جهان بخصوص کشورهای در حال توسعه می باشد رشد روزافزون مصرف انرژی درکشور فشارقابل ملاحظه ای را به منابع تولیدی انرژی وارد نموده است بنابراین استفاده ازانرژیهای تجدید پذیر و محلی نظیر بیوگاز یکی ازراه حلهایی می باشد که امروزه پیشنهاد میگردد لذا دراین تحقیق به تاثیر پنج ترکیب مختلف فضولات دامی و ضایعات پرتقال برمیزان بیوگاز تولیدی درزمان ماند 45 روز پرداخته شد نتایج نشان داد که افزودن ضایعات مرکبات به کود دامی اگرچه منجر به افزایش نسبت C/N می گردد اما این افزایش اثرمعکوسی بربیوگاز تولیدی دارد لذا بهترین نسبت کربن به نیتروژن برای تولید بیوگاز درترکیب کود گاوی و ضایعات مرکبات با نسبت های $C/N=21/3$ و $C/N=22/54$ می باشد علت کاهش میانگین حجم بیوگاز تولیدی با افزایش نسبت C/N میتواند به علت کاهش PH مخلوط کود دامی و ضایعات پرتقال به علت افزایش میزان ضایعات پرتقال با افزایش نسبت C/N باشد

کلمات کلیدی:

بیوگاز ، ضایعات مرکبات ، فضولات گاوی و نسبت C ، N

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300232>

